

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年3月3日 (03.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/018689 A1

(51) 国際特許分類⁷: A61L 9/015, 9/22, H01T 23/00
 (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 相羽 秀重
 (AIBA,Hideshige) [JP/JP]; 〒546-0033 大阪府 大阪市
 東住吉区南田辺3丁目5番8号 株式会社相羽内
 Osaka (JP).

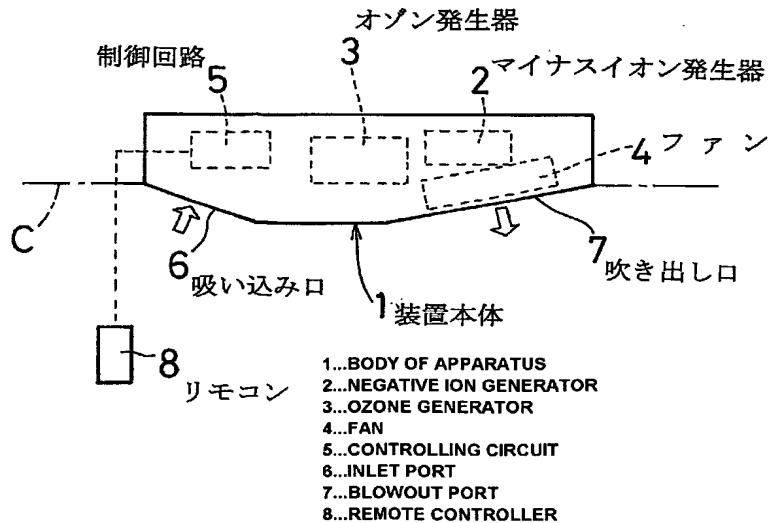
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012047
 (22) 国際出願日: 2004年8月17日 (17.08.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2003-208146 2003年8月21日 (21.08.2003) JP
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会
 社相羽 (AIBA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒546-0033 大阪府
 大阪市 東住吉区南田辺3丁目5番8号 Osaka (JP).

(74) 代理人: 篠田 實 (SHINODA,Minoru); 〒530-0014 大
 阪府 大阪市 北区鶴野町4番A-8 29 Osaka (JP).
 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
 BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
 DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
 ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
 LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
 NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

(統葉有)

(54) Title: APPARATUS AND METHOD FOR CLARIFYING AIR

(54) 発明の名称: 空気清浄装置及び空気清浄方法



WO 2005/018689 A1

(57) Abstract: An apparatus (1) for clarifying air which has a means (2) for generating a negative ion and a means (4) for circulating the air in a room, wherein it further has a means (3) for generating ozone having a capacity of maintaining an average value of an ozone concentration in the atmosphere in a room at 0.02 to 0.05 ppm, and wherein an average value of the concentration of a negative ion is adjusted to 200 thousands to a million pieces/cc in the vicinity of the blowout port of the means (2) for generating a negative ion. The apparatus for clarifying air exhibits satisfactory relaxation effect due to a negative ion, and also exhibits enhanced bacteria-sterilizing or -controlling activity due to the co-existence of a low concentration of ozone, which can result in a comfortable circumstance in a room.

(57) 要約: この発明は、マイナスイオン発生手段(2)と室内空気の循環手段(4)とを備えている空気清浄装置(1)において、室内空気のオゾン濃度の平均値を0.02

(統葉有)



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

乃至0.05ppmに保つ能力を有するオゾン発生手段(3)を備えると共に、マイナスイオン発生手段(2)の気流吹き出し口近傍におけるマイナスイオン濃度の平均値を20万乃至100万個/ccに保つようにした。このような構成により、マイナスイオンによって得られるリラクゼーション作用を充分発揮させながら、低濃度のオゾンを共存させることにより装置の滅菌作用あるいは制菌作用を高め、良好な室内環境を作り出すことができる。